



EF to RR

HIGH VOLTAGE HIGH CURRENT MINIATURE RECTIFIERS

- SMALL SIZE MOLDED PACKAGES
- PRV 1,000 TO 12,000 VOLTS
- FAST RECOVERY(R_ SERIES)
- AVALANCHE CHARACTERISTICS



EDI Type No.	Peak Reverse Voltage PRV(Volts)	Avg.Fwd.Current I_o at 50°C (mA) FIG.1	Max.Fwd Voltage Drop at 25°C and I_o V_F (Volts)	Max. Peak Surge Current, I_{FSM} (8.3 ms) (Amps) FIG.2	Repetitive Peak Forward Current I_{FRM} (Amps)
STANDARD RECOVERY					
EF100	1,000	600	2.0	35	8.0
EF150	1,500	600	2.0	35	8.0
EF200	2,000	600	2.0	35	8.0
EG200	2,000	400	3.0	30	6.0
EG250	2,500	400	3.0	30	6.0
EG300	3,000	400	3.0	30	6.0
EH300	3,000	300	4.0	25	5.0
EH350	3,500	300	4.0	25	5.0
EH400	4,000	300	4.0	25	5.0
EK450	4,500	200	6.0	15	3.0
EK500	5,000	200	6.0	15	3.0
EK600	6,000	200	6.0	15	3.0
EM700	7,000	175	8.0	12	2.5
EM800	8,000	175	8.0	12	2.5
EP900	9,000	150	10.0	10	2.0
EP1000	10,000	150	10.0	10	2.0
ER1100	11,000	100	12.0	8	1.5
ER1200	12,000	100	12.0	8	1.5
250 NANOSECOND RECOVERY(FIG.4)					
RF160B	1,600	500	2.6	25	8.0
RF200B	2,000	500	2.6	25	8.0
RG300B	3,000	350	3.9	20	6.0
RK300B	3,000	150	7.8	10	3.0
RK400B	4,000	150	7.8	10	3.0
RK500B	5,000	150	7.8	10	3.0
RK600B	6,000	150	7.8	10	3.0
RM700B	7,000	125	10.4	8	2.0
RM800B	8,000	125	10.4	8	2.0
RP900B	9,000	100	13.0	7	1.5
RP1000B	10,000	100	13.0	7	1.5
RR1100B	11,000	80	15.6	6	1.0
RR1200B	12,000	80	15.6	6	1.0
150 NANOSECOND RECOVERY(FIG.4)					
RF160A	1,600	500	2.6	25	8.0
RF200A	2,000	500	2.6	25	8.0
RG300A	3,000	350	3.9	20	6.0
RK300A	3,000	150	7.8	10	3.0
RK400A	4,000	150	7.8	10	3.0
RK500A	5,000	150	7.8	10	3.0
RK600A	6,000	150	7.8	10	3.0
RM800A	8,000	125	10.4	8	2.0
RP1000A	10,000	100	13.0	7	1.5
RR1200A	12,000	80	15.6	6	1.0

EDI reserves the right to change these specifications at any time without notice

EF to RR

ELECTRICAL CHARACTERISTICS (at $T_A = 25^\circ\text{C}$ Unless Otherwise Specified)

Max. DC Reverse Current @ PRV and 25°C , I_R	$2\ \mu\text{A}$
Max. DC Reverse Current @ PRV and 100°C , I_R	$50\ \mu\text{A}$
Ambient Operating Temperature Range, T_A	-55°C to $+150^\circ\text{C}$
Storage Temperature Range, T_{STG}	-55°C to $+150^\circ\text{C}$

FIG.1

OUTPUT CURRENT vs AMBIENT TEMPERATURE

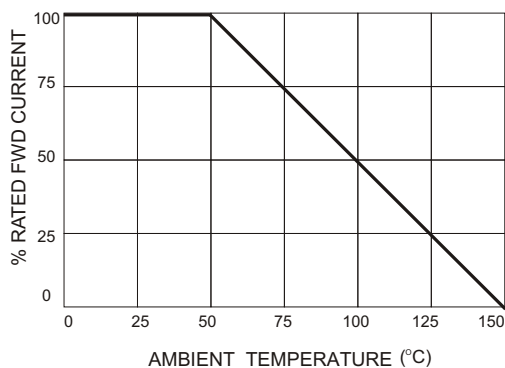


FIG.2

NON-REPETITIVE SURGE CURRENT

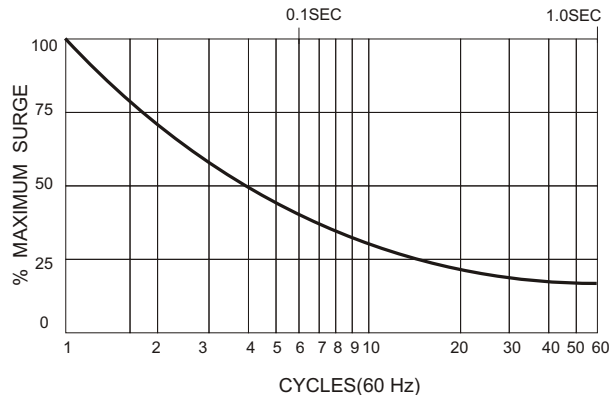
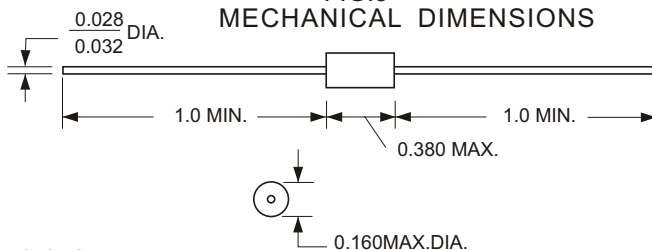


FIG.3

MECHANICAL DIMENSIONS



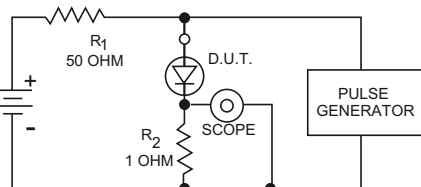
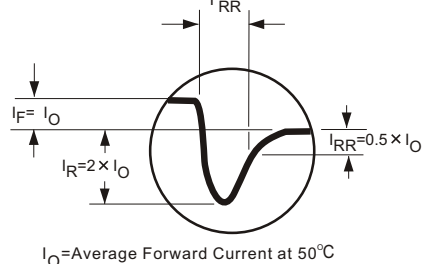
All dimensions in inches

Maximum lead and terminal temperature for soldering, 3/8 inch form case, 5 seconds at 250°C

FIG.4

TEST CIRCUIT

TYPICAL REVERSE RECOVERY WAVEFORM



R_1, R_2 NON-INDUCTIVE RESISTORS
PULSE GENERATOR-HEWLETT PACKARD 214A OR EQUIV
1KC REP.RATE, $10\ \mu\text{SEC}$. PULSE WIDTH
ADJUST PULSE AMPLITUDE FOR PEAK I_R

ELECTRONIC DEVICES, INC. DESIGNERS AND MANUFACTURERS OF SOLID STATE DEVICES SINCE 1951.

21 GRAY OAKS AVENUE * YONKERS, NEW YORK 10710 914-965-4400 * FAX 914-965-5531 * 1-800-678-0828

e-mail:sales@edidiodes.com * website: <http://www.edidiodes.com>



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.